**Index of Claims** 

ı	A	4	:	10 1		
ı	Anni	ucati	nn	/L:Ont	roi	$\mathbf{N} \mathbf{\Omega}$
ı	- PP			/Cont		

10/606,042

Examiner

Sean E. Conley

Applicant(s)/Patent under Reexamination

PENMAN ET AL.

Art Unit

1744

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled ÷

Restricted

Z	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
0	Objected

Cla	_		_	[	Date				$\dashv$	
_	<u> </u>	ဖွ				1				
Final	Original	90/06/9		ĺ						
i.	ō	6/9								
		L_,	Ł	Ц.						
	2	_	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>	L_	L				
	2	1	_	<u> </u>	L			Ш		
	3	Ц	上	_						_
	4 5 6 7	Ц	L	L						
	5	Ш								
	6	V	<u>Y                                    </u>							
	7	1		L						
	18									
	9	11								
	10	1								
	11	$\Box$			L	L			L	
	12									
	13									
	14	V								
	11 12 13 14 15 18	=								
	18	Г						Г		П
	17	=								
	17 18	=								
	19							_		$\vdash$
	28				$\vdash$	Н	$\vdash$	_		1
	21	7	1	┢	<del>                                     </del>	_	-	┢	_	$\vdash$
	22	L	<b>†</b>	<del>                                     </del>	<b>-</b>		┢	$\vdash$		$\vdash$
	23		$\vdash$				$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
	24	1	1	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	_	
	23 24 25	Ť	$\vdash$		$\vdash$	_		$\vdash$	_	Н
	26	$\vdash$	T			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$
_	26 27	$\vdash$	t		<del> </del>		$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$
_	28	⊢	+		_		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$
	28 29	┢	╁	$\vdash$	-	$\vdash$	-	-	_	$\vdash$
-	30	-	+-	<u> </u>	┝	$\vdash$	┢┈	-		-
-	30 31 32	-	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	<del> </del>	<del> </del>
-	32	$\vdash$	1	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
<b>-</b>	33	$\vdash$	+	_	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$
-	34	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$
<u> </u>	35	$\vdash$	┼	$\vdash$		$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash$
-	35	$\vdash$	╁	$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$
<b>—</b>	36 37	$\vdash$	╁		<del> </del>	├		├	<del> </del>	$\vdash$
<u> </u>	3/	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
-	38	-	-	-	├			<del> </del>	<del> </del>	$\vdash$
-	39	-	$\vdash$	<del> </del>	⊢	ऻ—	⊢	├	<del> </del>	$\vdash$
	40	_	₩	<u> </u>	├	<del> </del>	<u> </u>	_	⊢	$\vdash$
<u> </u>	41	⊢	┼-	L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Н
	42	<u> </u>	┼	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>		$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>
	43	_		⊢	⊢	├	├-	├	<u> </u>	
<u> </u>	44	<u> </u>	┼	L.	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	45	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	L_
	46	_	ㄴ	$ldsymbol{oxed}$	<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
<u></u>	47	L	上	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш
	48		<u> </u>		L					
	49	L	$oxedsymbol{oxed}$	L	<u> </u>			L	L	Ĺ
	50	Ĺ								

E	Cla	Claim			Date									
52         53         54         55         56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99														
52         53         54         55         56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		51	Г								Г			
54         55         56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		52				Г								
54         55         56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		53		Г										
56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		54												
56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		55												
58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		56												
59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		57												
60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	<u> </u>													
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	ļ	59		_			L		_					
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	<u> </u>	60	<u> </u>	<u> </u>			$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$				ļ			
63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	ļ								_		ļ			
64	ļ	62	<u> </u>	_	-		L		_		<u> </u>			
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		63		<b> </b>		_		$\vdash$	_		-			
66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 73 74 75 76 77 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 94 95 96 97 98 89 99 99		64	_		-		<u> </u>	-	-	<u> </u>				
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		66	<del> </del>	┝	├	_	$\vdash$		_	-	-			
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98			-	-	⊢	_	$\vdash$		<u> </u>	$\vdash$	⊢			
69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98					$\vdash$	-	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		60	-		├─		$\vdash$	H	$\vdash$	$\vdash$				
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99		70				_	$\vdash$	-						
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	-	71	-		-			<u> </u>	<u> </u>		-			
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	$\vdash$	72	┢		-	-		H			┢			
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		73					-	_	_		<u> </u>			
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		74			一	_	Г			-	H			
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		75			T									
78		76	Г											
78		77												
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98		78												
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98		79												
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98		80												
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98		81						L_			_			
84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98	L	82	_	_	_				L.,					
85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98		83	<u> </u>		L				L	_	<u> </u>			
86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	<u> </u>	84	<u> </u>	_	_		L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	<u> </u>			⊢		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			
88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98		86	┝	⊢	H	├			$\vdash$	-	$\vdash$			
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	$\vdash$	07	-	-	-	⊢	┝	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$			
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99			-	$\vdash$	$\vdash$	-	<del> </del>	$\vdash$	┝	-	$\vdash$			
91 92 93 94 95 96 97 98 99			$\vdash$	$\vdash$		-	$\vdash$	<u> </u>			-			
92 93 94 95 96 97 98 99	-	91	┢	┢	-		_	$\vdash$	H		$\vdash$			
93 94 95 96 97 98 99			_	<del>                                     </del>	t		_	_	-	$\vdash$	┢			
94 95 96 97 98 99		93	╁	_							$\vdash$			
95 96 97 98 99				Г	T	Г		Г						
96 97 98 99								$\vdash$	<u> </u>	Г	Γ			
97 98 99				Г	Π						Γ			
98 99					Ī									
99		98				L								
100		99						匚		Ĺ	L			
		100						L	L	L				

CI	aim	Date								
Final	Original									
	101 102									
	102									
	103		_					L_	$oxed{oxed}$	Ш
	104 105	_	_			_	_	_	L	Щ
<u> </u>	105	_			<u> </u>	<u> </u>	ļ	ļ		
<u> </u>	106			_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_
<u> </u>	107 108	<u> </u>			-	<u> </u>	┝			Н
	109	_			_	<del> </del>	_		-	
	110	$\vdash$	-	$\vdash$	┝	-	├		<del> </del>	H
	111	$\vdash$		-		-	$\vdash$			-
	112	$\vdash$			$\vdash$	-	-		_	$\vdash$
	112 113	<del>                                     </del>	_	┪	-	_	<del>                                     </del>	_		_
-	114			<del>                                     </del>	Ι		$\vdash$			
	115					Г				
	116									
	117									
	118									
	119									
	120								L	L_
	120 121 122	<u> </u>	L_		_	_		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}}}}$		L
	122		_		L_	_				
<u> </u>	123 124		_	_	ļ		_	_		
<u> </u>	124		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_			_	_
<u> </u>	125 126 127	-	-		⊢	-		_		_
<del> </del>	127	-	┝	-	┝					H
<del> </del>	128		-	-	$\vdash$	-	_	-		
<del>                                     </del>	129	-	-	┢	-	-			-	-
	128 129 130	$\vdash$	<del>                                     </del>	╁	-			-	_	
	131	_		┢	┢	-			_	
	131 132									
	133									
	134 135									
	135									
	136 137					匚				
	137		<u> </u>			oxdot	<u> </u>	_	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxed}}$	Щ
	138	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	lacksquare
	139	<u> </u>	<u> </u>	_	_	ldash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L
	140	├—	<del> </del>	$\vdash$	-	<del> </del>	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>
	141 142	<del> </del>	⊢	-	$\vdash$	$\vdash$	-	├	<del>                                     </del>	$\vdash$
	143	├	├-	$\vdash$	├-	-	⊢	├	-	-
	144	-	├—	$\vdash$	$\vdash$	├	-	╀	$\vdash$	-
	145	<del> </del>	┢	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	┢╾	┢	$\vdash$
	146	$\vdash$	$\vdash$		┢	$\vdash$	╁	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$
<b></b>	147	$\vdash$		<del> </del>	H	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
<b>—</b>	148	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	┢
	149	t	t		一		1		$\vdash$	
	150									